

SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACION  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(51) Clasificación Internacional de Patentes <sup>6</sup> :  B63G 8/00, B63B 1/10	A1	(11) Número de publicación internacional: WO 96/01207  (43) Fecha de publicación internacional: 18 de Enero de 1996 (18.01.96)
(21) Solicitud internacional: PCT/ES95/00084		(81) Estados designados: AM, AT, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, FI, GB, GE, HU, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LT, LU, LV, MD, MG, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TT, UA, UG, US, UZ, VN, Patente europea (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), Patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG), Patente ARIPO (KE, MW, SD, SZ, UG).
(22) Fecha de la presentación internacional: 5 de Julio de 1995 (05.07.95)		
(30) Datos relativos a la prioridad: P 9401454 5 de Julio de 1994 (05.07.94) ES		
(71) Solicitante ( <i>para todos los Estados designados salvo US</i> ): SUBIBOR, S.A. [ES/ES]; Parque Industrial Europolis, Calle Berna, 13 (Calle M), E-28230 Las Rozas (ES).		Publicada <i>Con informe de búsqueda internacional.</i>
(72) Inventores; e		
(75) Inventores/solicitantes ( <i>sólo US</i> ): LOPEZ IBOR ALIÑO, José [ES/ES]; Parque Industrial Europolis, Calle Berna, 13 (Calle M), E-28230 Las Rozas (ES). PEREZ SOBRINO, Mariano [ES/ES]; Parque Industrial Europolis, Calle Berna, 13 (Calle M), E-28230 Las Rozas (ES). ROY COUTO, Javier [ES/ES]; Parque Industrial Europolis, Calle Berna, 13 (Calle M), E-28230 Las Rozas (ES).		
(74) Mandatario: CARPINTERO LOPEZ, Francisco; Herrero & Asociados, S.L., Calle Alcalá, 21, E-28014 Madrid (ES).		

(54) Title: SUBMERSIBLE BOAT

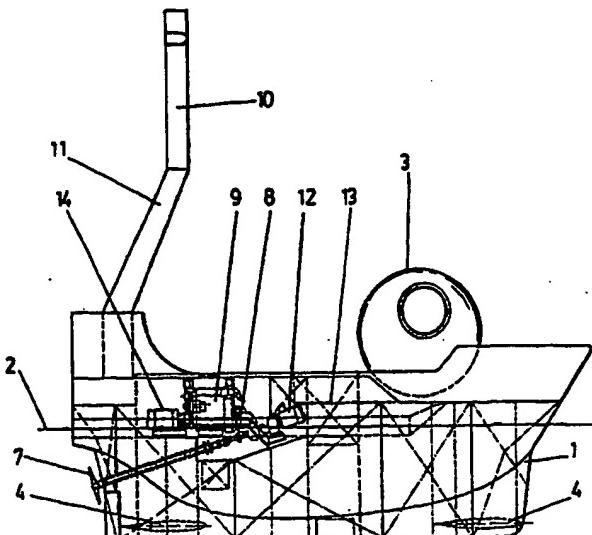
(54) Título: EMBARCACION SUMERGIBLE

## (57) Abstract

Submersible boat is capable of navigating both on the water surface and submerged, the diving taking place by dynamic effect when the operator requires it, the boat having a catamaran type structure, comprising two side floats (1-1') which are maintained partially under the water-line (2), while its cabin (3) is kept totally above said water-line when the boat navigates at the water surface. Fins (4) situated between the floats (1) provide for the steerability of the boat, both submerged and at the water surface, while the thrust is generated by a pair of propellers situated at the lower end of the floats (1) and actuated by diesel engines (9) when the boat navigates on top of the water or is submerged in shallow waters, but in deep waters the engines (9) are substituted by electric motors (12) supplied by batteries (13).

## (57) Resumen

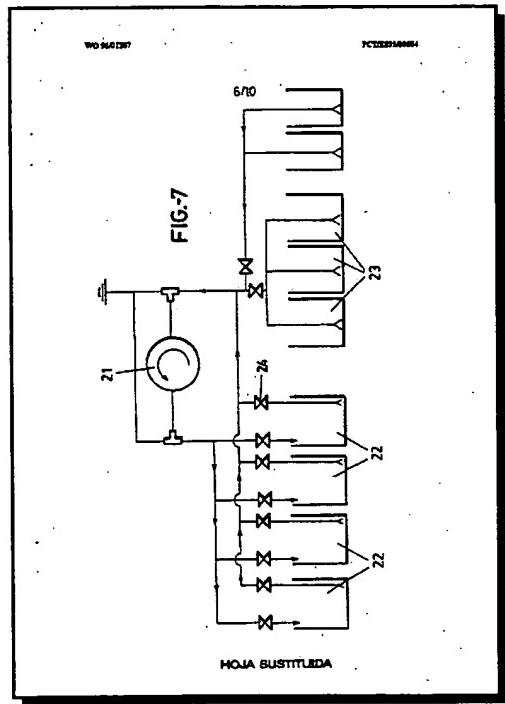
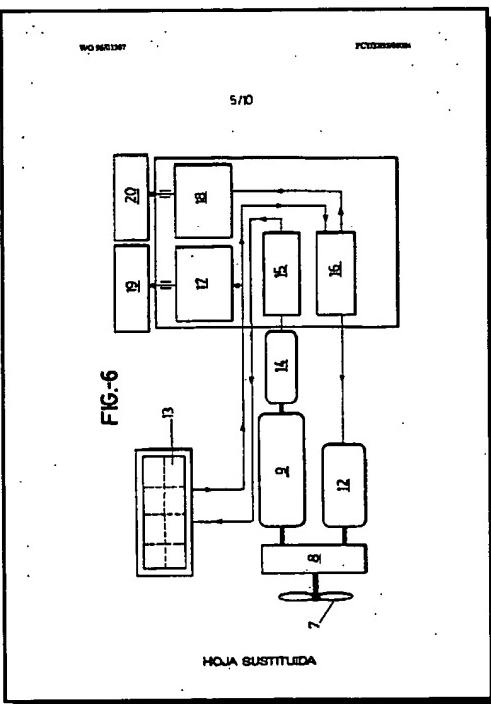
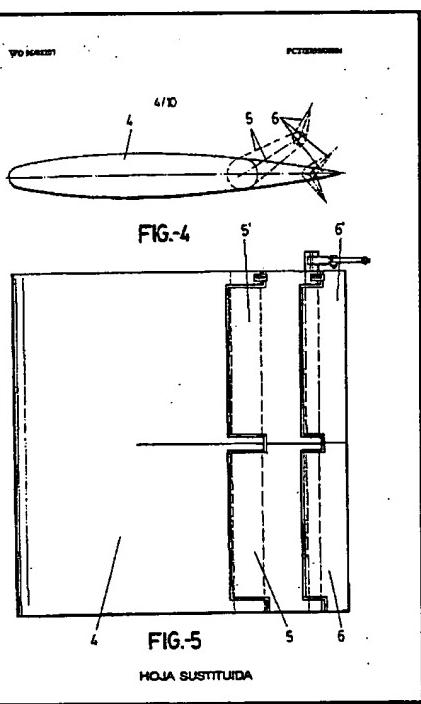
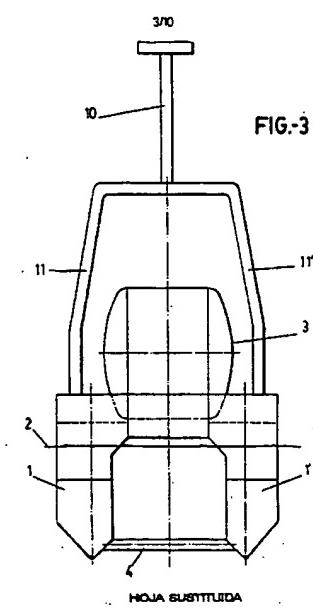
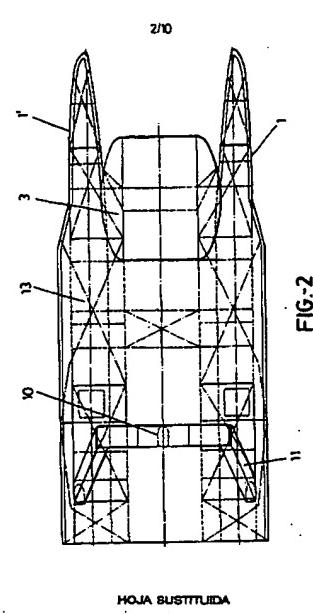
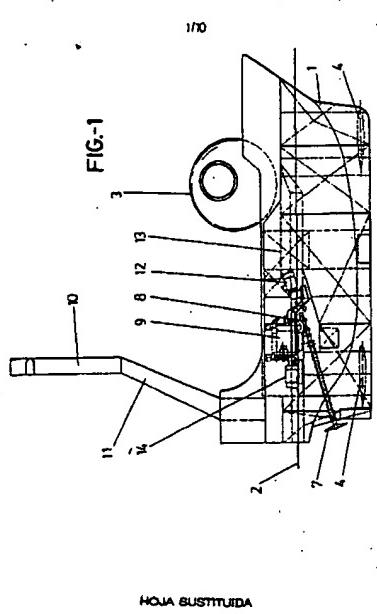
Se trata de una embarcación capacitada para desplazarse tanto sobre el agua como sumergida, realizando la inmersión por efecto dinámico cuando así lo requiere el operador y que adopta una estructuración tipo catamarán, a base de dos flotadores laterales (1-1'), que se mantienen parcialmente por debajo de la línea de flotación (2), mientras que su cabina (3) se encuentra totalmente por encima de dicha línea cuando la embarcación se encuentra en superficie. Alerones (4) situados entre los flotadores (1) permiten la gobernabilidad de la embarcación, tanto en las maniobras de inmersión como en superficie, mientras que el empuje es generado por una pareja de hélices situadas en la extremidad posterior de los flotadores (1) y accionadas por motores diesel (9) cuando se desplaza sobre el agua o en inmersión a muy escasa profundidad, mientras que a mayor profundidad los motores (9) son sustituidos por motores eléctricos (12) alimentados por baterías (13).



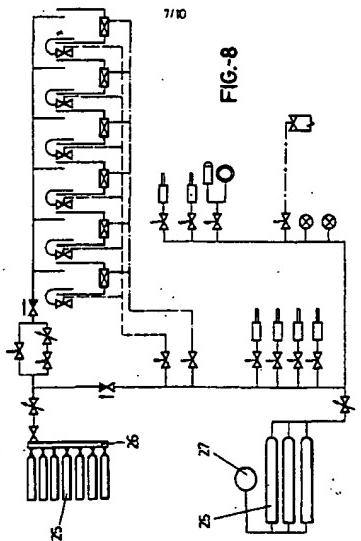
**UNICAMENTE PARA INFORMACION**

Códigos utilizados para identificar a los Estados parte en el PCT en las páginas de portada de los folletos en los cuales se publican las solicitudes internacionales en el marco del PCT.

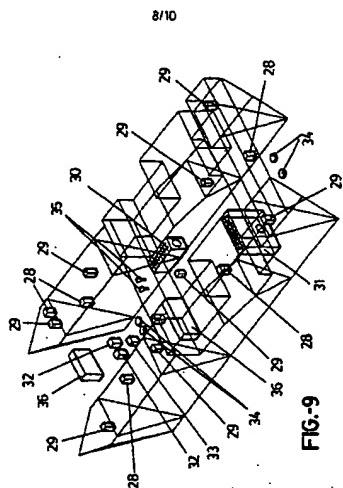
AT	Austria	GB	Reino Unido	MR	Mauritania
AU	Australia	GE	Georgia	MW	Malawi
BB	Barbados	GN	Guinea	NE	Níger
BE	Bélgica	GR	Grecia	NL	Países Bajos
BF	Burkina Faso	HU	Hungría	NO	Noruega
BG	Bulgaria	IE	Irlanda	NZ	Nueva Zelanda
BJ	Benín	IT	Italia	PL	Polonia
BR	Brasil	JP	Japón	PT	Portugal
BY	Belarús	KE	Kenya	RO	Rumania
CA	Canadá	KG	Kirguistán	RU	Federación Rusa
CF	República Centroafricana	KP	República Popular Democrática de Corea	SD	Sudán
CG	Congo	KR	República de Corea	SE	Suecia
CH	Suiza	KZ	Kazajstán	SI	Eslavonia
CI	Côte d'Ivoire	LI	Liechtenstein	SK	Eslovaquia
CM	Camerún	LK	Sri Lanka	SN	Senegal
CN	China	LU	Luxemburgo	TD	Chad
CS	Cecoslovaquia	LV	Letonia	TG	Togo
CZ	República Checa	MC	Mónaco	TJ	Tayikistán
DE	Alemania	MD	República de Moldova	TT	Trinidad y Tabago
DK	Dinamarca	MG	Madagascar	UA	Ucrania
ES	España	ML	Mali	US	Estados Unidos de América
FI	Finlandia	MN	Mongolia	UZ	Uzbekistán
FR	Francia			VN	Viet Nam
GA	Gabón				



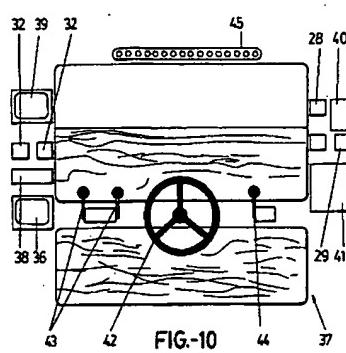
BEST AVAILABLE COPY



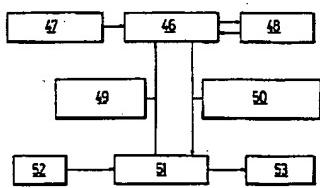
HOJA SUSTITUIDA



**HOJA SUSITUIDA**



**HOJA SUSITUTIDA**



**FIG.-11**

**HOJA SUSTITUIDA**

BEST AVAILABLE COPY